

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Математические методы в экономике**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
Направленность: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»  
Год начала подготовки: 2018  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 3 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору обучающегося.

Освоение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: Математический анализ; Линейная алгебра; Макроэкономика; Эконометрика; Основы финансового анализа и планирования деятельности организаций; Теоретические основы финансового анализа и менеджмента на предприятии; Эконометрика; а также в ходе Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

В свою очередь, дисциплина формирует знания и умения, способствующие освоению дисциплин: Экономика труда; Институциональная экономика; Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности; а также необходимые для Научно-исследовательской работы и прохождения Преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена; защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Общие принципы математического моделирования
2. Производственные функции
3. Функции покупательского спроса
4. Межотраслевой баланс
5. Системы массового обслуживания
6. Модели управления запасами

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК-3 - способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

ПК-4 - способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин